

٢

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٥

عملية : أعمال حماية خط غاز قطر ٦٠٠ مم بالخرسانة المسلحة شامل الحفر على الخط
واعادة الشئ لاصله عند الكم (٢+٧٥٠) + الفرش الداخلى للفاروغة لماسورة مياه قطر
١٠٠٠ مم عند الكم (٣+٨٦٠) بالوصلة الرئيسية ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر
الترابى من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكى - العاشر من رمضان - بلبيس)
بطول ٥٧ كم
إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٥

عدد الصفحات التى يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسم

دفتر المواصفات القياسية
للهيئة العامة للطرق والكبارى لسنة
١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الإدارة المركزية لبحوث الطرق

مدير عام الطرق

رئيس الإدارة المركزية

للمنطقة الثالثة

مهندس /

"منار عبد الهادى"

مهندس /

"هبة عبد الجواد"

٢٠٢٥/١١/٢٨

مهندس /

"سلوى صالح"

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /

"محسن محمد زهران"

رئيس الإدارة المركزية

للمشئون المالية و الإدارية والموارد البشرية

محاسب /

"شكرى فؤاد شكرى"



ملحوظات هامة :-

- علي المقاول التوقيع واختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .



عملية : أعمال حماية خط غاز قطر ٦٠٠ مم بالخرسانة المسلحة شامل الحفر على الخط وإعادة الشئ لاصله عند الكم (٢+٧٥٠) + الفرش الداخلى للفاروغة لماسورة مياه قطر ١٠٠٠ مم عند الكم (٣+٨٦٠) بالوصلة الرئيسية ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابى من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكى - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم

إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

عملية : أعمال حماية خط غاز قطر ٦٠٠ مم بالخرسانة المسلحة شامل الحفر على الخط وإعادة الشئ لاصله عند الكم (٢+٧٥٠) + الفرش الداخلى للفاروغة لماسورة مياه قطر ١٠٠٠ مم عند الكم (٣+٨٦٠) بالوصلة الرئيسية ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابى من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكى - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم

إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

ملووظة هامة:-

تعتبر كراسة الشروط والمواصفات الفنية والعطاء المقدم من الطرف الثانى وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة جزء لا يتجزأ من هذا العقد ومتمماً لأحكامه وعند وجود اختلاف فى النصوص يتم الرجوع للمستندات الحاكمة للتعاقد طبقاً للتسلسل الآتى :

ا- كراسة الشروط العمومية والخاصة بالهيئة القومية لسكك حديد مصر

ب- كراسة الشروط العمومية والخاصة بالهيئة العامة للطرق والكبارى

وفى حالة وجود اختلاف فى النصوص يتم الرجوع للبنود عالية بالترتيب



عملية : أعمال حماية خط غاز قطر ٦٠٠ مم بالخرسانة المسلحة شامل الحفر على الخط وإعادة الشئ لاصله عند الكم (٢+٧٥٠) + الفرش الداخلي للفاروغة لماسورة مياه قطر ١٠٠٠ مم عند الكم (٣+٨٦٠) بالوصلة الرئيسية ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم
إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

فهرست

عملية : أعمال حماية خط غاز قطر ٦٠٠ مم بالخرسانة المسلحة شامل الحفر على الخط وإعادة الشئ لاصله عند الكم (٢+٧٥٠) + الفرش الداخلي للفاروغة لماسورة مياه قطر ١٠٠٠ مم عند الكم (٣+٨٦٠) بالوصلة الرئيسية ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم
إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الرقم	الموضوع	الصفحة
١	فهرس	٢
٢	قائمة أثمان العملية	٣-٤

ملحوظات هامة :-

- لا يقبل أي تحفظ أو شرط مخالف للشروط الواردة بهذا الدفتر سواء من الناحية المالية أو الفنية ويعتبر هذا التحفظ كأن لم يكن كما لا يجوز التفاوض على ذلك الشرط أو التحفظ المخالف . وعلى المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .





عملية : أعمال حماية خط غاز قطر ٦٠٠ مم بالخرسانة المسلحة شامل الحفر على الخط وإعادة الشيء لاصله عند الكم (٢+٧٥٠) + الفرش الداخلى للفاوغة لماسورة مياه قطر ١٠٠٠ مم عند الكم (٣+٨٦٠) بالوصلة الرئيسية ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابى من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بليبس) بطول ٥٧ كم

إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قر ش	جنيه	قرش	جنيه
١		بالمتر المكعب حفر ميكانيكى لزوم الاساسات وخلافه فى اى نوع من انواع التربة ما عدا الصخرية والسعر يشمل نزع المياه السطحية نقل الحفر الى اى مكان داخل الموقع طبقا للرسومات التنفيذية والمواصفات الفنية طبقا لاصول الصناعة .					
	٣م١٧٠٠	من سطح الارض حتى عمق ٢ متر والمقاس هندسى (فقط الف وسبع مائة متر مكعب لا غير)			٥٣١ -		ثلاثة وستون جنيهاً فقط لا غير
	٣م١٧٠٠	من عمق ٢ حتى عمق ٤ متر والمقاس هندسى (فقط الف وسبع مائة متر مكعب لا غير)			٦٤١ -		أربعة وستون جنيهاً فقط لا غير
	٣م١٧٠٠	من عمق ٤ حتى عمق ٦ متر والمقاس هندسى (فقط الف وسبع مائة متر مكعب لا غير)			٨٠١ -		ثمانون جنيهاً فقط لا غير
	٣م٤٠٠	من عمق ٦ حتى عمق ٨ متر والمقاس هندسى (فقط اربع مائة متر مكعب لا غير)			١٠٣١ -		مائة وثلاثة جنيهاً فقط لا غير
٢	٣م١٥٠٠	بالمتر المكعب تحميل ونقل وترحيل الاتربة الى المقالب العمومية والقياس هندسى حتى ٥ كم علاوة على نقل ١,٩ جنية لكل زيادة بعد ٥ كم طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة . (فقط الف وخمسمائة متر مكعب لا غير)			٣٦١ -		ستة وثلاثون جنيهاً فقط لا غير
٣	٣م١٥٠٠	بالمتر المكعب ردم بناتج الحفر مع الرش والدمك جيدا على الطبقات طبقا لمواصفات الكود المصرى حتى المنسوب المطلوب والقياس الهندسى طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة (وتكون صالحة للردم) . (فقط الف وخمسمائة متر مكعب لا غير)			٣٦١ -		ستة وثلاثون جنيهاً فقط لا غير
٤	٣م١٥٠٠	بالمتر المكعب ردم برمال نظيفة الحرسية حول الاساسات والمواسير والاحلال شامل الاختبارات و الفئة تشمل الردم على طبقات سمك ٢٥ سم والتسوية والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكية طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة . (فقط الف وخمسمائة متر مكعب لا غير)			٣٥٣١ -		ثلاثمائة وثلاثة وستون جنيهاً فقط لا غير
٥	٢٠ م ط	بالمتر الطولى اعمال جسات فى الموقع فى جميع انواع التربة العادية والمتماسكة ويشمل تقرير الاستشارى وطبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة . (فقط عشرون متر طولى لا غير)			٦٦٢١ -		ستمائة واثنان وستون جنيهاً فقط لا غير
٦	٣م١	بالمتر المكعب حفر نظير عمل شدة خشبية لزوم تنفيذ غرب المحابس لاعماق حتى ٤ م طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة (فقط واحد متر مكعب لا غير)			٨٨١ -		ثمانية وثمانون جنيهاً فقط لا غير
٧	٣م١	بالمتر المكعب حفر نظير عمل شدة خشبية لزوم تنفيذ غرف المحابس لاعماق من ٤,٠١ م الى ٨ م طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة . (فقط واحد متر مكعب لا غير)			١١٢١ -		مائة واثنان عشرة جنيهاً فقط لا غير



عملية : أعمال حماية خط غاز قطر ٦٠٠ مم بالخرسانة المسلحة شامل الحفر على الخط وإعادة الشيء لاصله عند الكم (٢+٧٥٠) + الفرش الداخلي للغارغة لماسورة مياه قطر ١٠٠٠ مم عند الكم (٣+٨٦٠) بالوصلة الرئيسية ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم

إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة
		قر ش	جنيه	قرش	جنيه	
٨	٨٠ م ^٣	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة عادية لزوم الاساسات خرسانة جاهزة موزدة والصب بمضخة خرسانية ومحتوى ٢٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة (فقط ثمانون متر مكعب لا غير)		١٥٧٠		١٥٧٠
	١٦ بالعدد	يتم احتساب علاوة الشيكارة زيادة او نقص نظير اضافة ٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات (فقط ستة عشر بالعدد لا غير)		١٤٢١		١٤٢١
٩	١٩٠ م ^٣	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة بدون حديد التسليح لزوم الاساسات والحوائط خرسانة جاهزة موزدة والصب بمضخة خرسانية ومحتوى ٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات اجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم ٢ طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة (فقط مائة وتسعون متر مكعب لا غير)		٥٩٩٧		٥٩٩٧
	١٦ عدد	يتم احتساب علاوة الشيكارة زيادة او نقص نظير اضافة ٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات عن النسب الكمية التقديرية والعبرة بما يتم تنفيذه على الطبيعة (فقط ستة عشر بالعدد لا غير)		١٤٢١		١٤٢١
١٠	٧٨٠ م ^٢	بالمتر المسطح توريد ودهان مادة عازلة من ثلاث اوجه بيتومين بارد بمعدل ١,٥ كجم / م ^٢ لكل وجهه في المسطحات والغرف والبيارات ومطابق الشبكات والبند عمل سقاييل ونزع المياه طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة . (فقط سبعمائة وثمانون متر مسطح لا غير)		١٣٣١		١٣٣١
١١	٤٥٠٠ كجم	بالكجم توريد وتوضيب وتركيب ورص حديد التسليح ٥٢ شامل النقل والهالك وسلك الرباط وفروق الاززان طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة . (فقط خمسة واربعون الف كيلو جرام لا غير)		٦٩١		٦٩١
١٢	٣٣٠٠ كجم	بالكجم توريد وتركيب مواسير صلب خام طولى وعرضى داخل الوحدات او خارجها او على الخطوط والعدايات شامل العزل بالايوكسي وتوريد وتركيب الكم البولى ايتلين شامل الحفر والردم طبقا للمواصفات واصول الصناعة السعر يشمل جميع الاقطار حتى ١٤٠٠ مم (فقط ثلاثة وثلاثون الف كيلو جرام لا غير)		١١٣١		١١٣١
١٣	١١٠٠ كجم	بالكجم توريد وتركيب حديد مشغول يتكون من قطاعات وخوص وزوايا الحديد ومواسير الحديد بالقطر والسملك المطلوب والواح الصاج املس او بقلادة بالسملك المطلوب والسعر يشمل بدهان الدوكو باللون المطلوب لزوم كراسي وطبقا للرسومات المعتمدة والرسومات التفصيلية والفئة تشمل كافة المواد والمصنعات واللحامات اللازمة لنهو العمل نحو كاملا طبقا لاصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية لاعمال الحدادة المعمارية وتعليمات المهندس المشرف ويجب اعتماد المواد المستخدمة والعينات من جهاز الاشراف قبل التوريد وبداية الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة (فقط احد عشر الف كيلو جرام لا غير)		١٠٩١		١٠٩١



١) ك - نهاية لبقا - حرف المقاطعة

الاجماعی

فَقَدْ وَفَّرَهُ تَعَالَى عَلَيْهِ وَسَلَّمَ الْفَرْحَ وَالْجَمْعُ فِي الْمَعْرِ



مشروع / إنشاء خط السكة الحديد بمدينة الروبيعي / بليس ووصلة الميناء الجاف بمدينة العاشر من رمضان

المقاييس التقديرية لبنود الاعمال

مجال العمل : عمل المرافق على القطاعات العرضية بمسار الخط الرئيسي شركة نخبة للاستثمار والمعامل الطبية والمقاولات

حماية خط غاز قطر ٦٠٠ بالخرسانات المسلحة شامل الحفر على الخط واعادة الشئ لاصله (٢ + ٧٥٠) + الفرش الداخلي لغاروة لماسورة مياه قطر ١٠٠٠ مم وعداية قطر ٢٠٥ متر عند المحطة (٢ + ٨٦٠)

م	البنو	الوحدة	الكمية	الفئه	الإجمالي
١	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي لزوم الاساسات وخلافه في اي نوع من انواع التربة ماعدا الصخرية والسعر يشمل نزع المياه السطحية ونقل ناتج الحفر الى مكان داخل الموقع طبقا للرسومات التنفيذية والمواصفات الفنية طبقا لاصول الصناعة.				
١-١	من سطح الارض حتى عمق ٢.٠٠ م والمقاس هندسي	٣م	١,٧٠٠,٠٠٠	٥٣,٠٠٠	٩٠,١٠٠,٠٠٠
٢-١	من ٢.٠٠ حتى عمق ٤.٠٠ م والمقاس هندسي	٣م	١,٧٠٠,٠٠٠	١٤,٠٠٠	١٠٨,٨٠٠,٠٠٠
٣-١	من ٤.٠٠ حتى عمق ٦.٠٠ م والمقاس هندسي	٣م	١,٧٠٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠	١٣٦,٠٠٠,٠٠٠
٤-١	من ٦.٠٠ حتى عمق ٨.٠٠ م والمقاس هندسي	٣م	٤٠٠,٠٠٠	١٠٣,٠٠٠	٤١,٢٠٠,٠٠٠
٢	بالمتر المكعب تحميل ونقل وترحيل التربة الى المقالب العمومية والقياس هندسي حتى ٥ كم. علاوة نقل ١.٩ جنيه لكل كم زياده بعد ٥ كم طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة.	٣م	١,٥٠٠,٠٠٠	٣٦,٠٠٠	٥٤,٠٠٠,٠٠٠
٣	بالمتر المكعب ردم بناتج الحفر مع الرش و الدمك جيدا على الطبقات طبقا للمواصفات الكود المصري حتى المنسوب المطلوب والقياس الهندسي طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة (وتكون صالحة للردم).	٣م	١,٥٠٠,٠٠٠	٣٦,٠٠٠	٥٤,٠٠٠,٠٠٠
٤	بالمتر المكعب ردم برمال نظيفة الحرشه حول الاساسات و المواسير و الاحلال شامل الاختبارات و الفئه تشمل الردم على طبقات سمك ٢٥ سم و التسوية و الدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكية طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة.	٣م	١,٥٠٠,٠٠٠	٣٥٣,٠٠٠	٥٢٩,٥٠٠,٠٠٠
غرف المحاسيب					
٥	بالمتر الطولي اعمال جسات في الموقع في جميع انواع التربة العادية والمتماسكة و يشمل تقرير الاستشاري وطبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة.	م.ط	٢٠,٠٠٠	662.8	13256
٦	بالمتر المكعب حفر نظير عمل شدة خشبية لزوم تنفيذ غرف المحاسيب للاعماق حتى ٤.٠٠ م طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة.	٣م	١,٠٠٠	٨٨,٠٠٠	٨٨,٠٠٠
٧	بالمتر المكعب حفر نظير عمل شدة خشبية لزوم تنفيذ غرف المحاسيب للاعماق من ٤.٠١ الى ٨.٠٠ م طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة.	٣م	١,٠٠٠	١١٢,٠٠٠	١١٢,٠٠٠
٨	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة عادية لزوم الاساسات خرسانة جاهزة موزدة والصب بمضخة خرسانية ومحتوى ٢٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم' طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة.	٣م	٨٠,٠٠٠	٢,٧١٥,٠٠٠	٢١٧,٢٠٠,٠٠٠
	الكمية تقديرية والعبارة بما يتم تنفيذه على الطبيعة.	عدد	١٦,٠٠٠	١٤٢,٠٠٠	٢,٢٧٢,٠٠٠
	يتم احتساب علاوة الشيكارة زيادة أو نقص نظير إضافة ٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات عن النسب.				
٩	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة بدون حديد التسليح لزوم الاساسات والحوادث خرسانة جاهزة موزدة والصب بمضخة خرسانية ومحتوى ٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات اجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم' طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة.	٣م	١٩,٠٠٠	٥,٢٩٧,٠٠٠	١,٠٠٦,٤٣٠,٠٠٠
	الكمية تقديرية والعبارة بما يتم تنفيذه على الطبيعة.	عدد	١٦,٠٠٠	١٤٢,٠٠٠	٢,٢٧٢,٠٠٠
	يتم احتساب علاوة الشيكارة زيادة أو نقص نظير إضافة ٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات عن النسب.				





مشروع / إنشاء خط السكة الحديد بمدينة الروبيكي / بليس ووصلة الميناء الجاف بمدينة العاشر من رمضان
المقايضة التقديرية لبنود الاعمال

مجال العمل : عمل المرافق على القطاعات العرضية بمسار الخط الرئيسي شركة نخبة للاستثمار والمعامل الطبية والمقاولات
حماية خط غاز قطر ٦٠٠ بالخرسانات المسلحة شامل الحفر على الخط واعادة الشئ لاصله (٧٥٠ + ٢) + الفرش الداخلي لفاروغة لمسورة مياه قطر ١٠٠٠ مم وعداية
قطر ٢٠٥ متر عند المحطة (٣+٨٦٠)

م	البنو	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٠	بالمتر المسطح توريد ودهان مادة عازلة من ثلاث اوجه بيتومين بارد بمعدل ١.٥ كجم/م ^٢ لكل وجهة في المسطحات والغرف والبيارات و مطابق الشبكات و البند يشمل عمل سقاييل و نزح المياه طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة. الكمية تقديرية والعبارة بما يتم تنفيذه على الطبيعة.	م ^٢	٧٨٠,٠٠٠	١٣٣,٠٠٠	١,٠٣,٧٤٠,٠٠٠
١١	بالكجم توريد وتوصيب وتركيب ورص حديد التسليح ٥٢ شامل النقل والهالك وسك الرباط وفروق الاوزان طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة. الكمية تقديرية والعبارة بما يتم تنفيذه على الطبيعة.	كجم	٤٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٦٢,٠٠٠	٢,٧٩٠,٠٠٠,٠٠٠
الفوارغ					
١٣	بالكجم توريد وتركيب مواسير صلب لحام طولى وعرضى داخل الوحدات أو خارجها أو على الخطوط والعدادات شامل العزل بالايوبوكسي وتوريد وتركيب الكم النولي ايثلين شامل الحفر والردم طبقا للمواصفات واصول الصناعة السعر يشمل جمع الاقطار حتى ١٤٠٠ مم. الكمية تقديرية والعبارة بما يتم تنفيذه على الطبيعة.	كجم	٣٣,٠٠٠,٠٠٠	١١٣,٠٠٠	٣,٧٢٩,٠٠٠,٠٠٠
٢٠	بالكجم توريد وتركيب حديد مشغول يتكون من قطاعات وخوص وزوايا الحديد و مواسير الحديد بالقطر والسمك المطلوب والواح الصاج املس او بقلادة بالسمك المطلوب والسعر يشمل بدهان الدوكو باللون المطلوب لزوم كراسي وطبقا للرسومات المعتمدة والرسومات التفصيلية والفئة تشمل كافة المواد والمصنوعات واللحامات اللازمة وكل ما يلزم لنهيو العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية لأعمال الحدادة المعمارية وتجهيزات المهندسين المشرف . ويجب اعتماد المواد المستخدمة والعينات من جهاز الاشراف قبل التوريد و بداية الأعمال طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة. الكمية تقديرية والعبارة بما يتم تنفيذه على الطبيعة.	كجم	١١,٠٠٠,٠٠٠	١٠٢,٠٠٠	١,١٢٢,٠٠٠,٠٠٠
الإجمالي					٩,٩٩٩,٩٧٠,٠٠٠

بسم
م.م.م
الهيئة العامة للتخطيط الاقتصادي والمالي
الوزارة المركزية
الهيئة العامة للتخطيط الاقتصادي والمالي
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة للتخطيط الاقتصادي والمالي
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

ب.ض. ٢٥٠٤١٠٥
٦٧٠-٢٥٠٤١٠٥
١٢١٩٦
ش.د.م.م

المحلات	اسم الشركة	المنطقة المشروعة	سنة المشروع	المساحة	اسم المشروع
بناو صلاوي	الخفية للاستثمار	شرق الدوحة	٨	9.99.879	جديدة خط قطر ٦٠٠ م بطول مسطرة المسجلة شاطئ الحفر على الخط واعدة الشريعة لاصلة عند الكم ٢٧٥٠ + الفرض الداخلي لتقنية لمسورة مياه قطر ١٠٠٠ م عند الكم ٣٨٦٠ بطول مسطرة ضمن مشروع تقني تصلي الجسر الترابي من مشروع وصلة سكة حديد (الرويكي - العاشر من رمضان- بلبلين) بطول ٥٧ كم
X	شركة الخفية	شرق الدوحة	٨	9.99.879	عادية مأمورة خط مياه قطر ١٠٠٠ م داخل فقرة قطر ٢٥٠٠ م وعرضين (٥٠٢) وهو الطاق ١٠٣٥ م عند الكم (٣٨٦٠) بامتداد الرئيسي ضمن مشروع تقني تصلي الجسر الترابي من مشروع وصلة سكة حديد (الرويكي - العاشر من رمضان- بلبلين) بطول ٥٧ كم
X	شركة الخفية	شرق الدوحة	٨	9.99.879	عادية مأمورة خط مياه قطر ٩٠٠ م وفقرة قطر ٢ م في عند الكم ٢٤٩٠٠ بامتداد الرئيسي ضمن مشروع تقني تصلي الجسر الترابي من مشروع وصلة سكة حديد (الرويكي - العاشر من رمضان- بلبلين) بطول ٥٧ كم
شركة دفع الملاحة	العامة لأوت	شرق الدوحة	٨	19.763.530	عادية خط مياه ١٠٠٠ م داخل فقرة قطر ٢٥٠٠ م عند الكم ٢٤٩٢٠ بمسار وصلة المياه الجوفى ضمن مشروع تقني تصلي الجسر الترابي من مشروع وصلة سكة حديد (الرويكي - العاشر من رمضان- بلبلين) بطول ٥٧ كم
X	أحمد عبد الله	شرق الدوحة	٨	19.961.280	عادية خط مياه ١٤٠٠ م داخل فقرة قطر ٣٠٠٠ م عند الكم ٢٤٩٢٠ بمسار وصلة المياه الجوفى ضمن مشروع تقني تصلي الجسر الترابي من مشروع وصلة سكة حديد (الرويكي - العاشر من رمضان- بلبلين) بطول ٥٧ كم
X	مسكنين	شرق الدوحة	٨	19.947.115	اعمال فقرة - العاشر من رمضان- بلبلين) بطول ٥٧ كم
K				19.050.480	اعمال فقرة - العاشر من رمضان- بلبلين) بطول ٥٧ كم
١٥ كركو مور	الشيدع للاستثمار	بيتي سوريف	٦	7.000.000	اعمال الجسر الترابي والاساس بشروع الزواجر طريق اسوان / تونكسي بطول ٢٢٥٠ كم (المستطبة من ٢٢٨٠٠ الى ٢٢٤٠٠)
لديوم صلاوي مولد	الريجة للمقاولات	اموان	٤	8.361.956	اعمال الجسر الترابي والاساس بشروع الزواجر طريق اسوان / تونكسي بطول ٢٢٥٠ كم (المستطبة من ٢٢٨٠٠ الى ٢٢٤٠٠)
X	المقاولات	شيبور	٤	4.223.000	اعمال الجسر الترابي والاساس بشروع الزواجر طريق اسوان / تونكسي بطول ٢٢٥٠ كم (المستطبة من ٢٢٨٠٠ الى ٢٢٤٠٠)
سبار صلاوي	هاني وي للمقاولات	اموان	٤	11.220.056	اعمال الجسر الترابي والاساس بشروع الزواجر طريق اسوان / تونكسي بطول ٢٢٥٠ كم (المستطبة من ٢٢٨٠٠ الى ٢٢٤٠٠)
X	هاني وي للمقاولات	شيبور	٤	8.017.000	اعمال الجسر الترابي والاساس بشروع الزواجر طريق اسوان / تونكسي بطول ٢٢٥٠ كم (المستطبة من ٢٢٨٠٠ الى ٢٢٤٠٠)
X	المقاولات	شيبور	٤	6.064.505	اعمال الجسر الترابي والاساس بشروع الزواجر طريق اسوان / تونكسي بطول ٢٢٥٠ كم (المستطبة من ٢٢٨٠٠ الى ٢٢٤٠٠)
X	المقاولات	شيبور	٤	5.028.648	اعمال الجسر الترابي والاساس بشروع الزواجر طريق اسوان / تونكسي بطول ٢٢٥٠ كم (المستطبة من ٢٢٨٠٠ الى ٢٢٤٠٠)
١٥ كركو مور	النويد للمقاولات	اموان	٤	7.839.356	اعمال الجسر الترابي والاساس بشروع الزواجر طريق اسوان / تونكسي بطول ٢٢٥٠ كم (المستطبة من ٢٢٨٠٠ الى ٢٢٤٠٠)
لديوم صلاوي	موسسة الرعيص	اموان	٤	11.498.200	اعمال الجسر الترابي والاساس بشروع الزواجر طريق اسوان / تونكسي بطول ٢٢٥٠ كم (المستطبة من ٢٢٨٠٠ الى ٢٢٤٠٠)
١٥ كركو مور	الفكرة للمقاولات	اموان	٤	9.328.971	اعمال الجسر الترابي والاساس بشروع الزواجر طريق اسوان / تونكسي بطول ٢٢٥٠ كم (المستطبة من ٢٢٨٠٠ الى ٢٢٤٠٠)
١٥ كركو مور	فنية للمقاولات	بيتي سوريف	٤	5.186.650	اعمال الجسر الترابي والاساس بشروع الزواجر طريق اسوان / تونكسي بطول ٢٢٥٠ كم (المستطبة من ٢٢٨٠٠ الى ٢٢٤٠٠)
١٥ كركو مور	مكتب الويد للمقاولات	شرق الدوحة	٦	19.986.772	رفع كفانة طريق شربين / رأس الخليج (قطاع السندس) من الكم ١٧ حتى الكم ٣٠٥ بطول ٢٠٤٥٠٠ م
١٥ كركو مور	الصغيرة للمقاولات	بيتي سوريف	٤	4.976.400	الطبقة السطحية المتبقية في المنطقة السكنية من الكم ٢١ حتى الكم ٢٧ من طريق سميط / شربين (قطاع الرابع) مركز شربين محافظة النخيلة
١٥ كركو مور	وكيل العقارات	بيتي سوريف	٦	5.927.600	الطبقة السطحية بطريق دائري القويم بيرك اطسا محافظة القويم من الكم ١٤٥٠٠ الى الكم ٣٢٠٠٠ بطول ١٠٥ كم
١٥ كركو مور	وكيل العقارات	بيتي سوريف	٦	20.000.000	رفع كفانة طريق الجزيرة (قطاع الثاني)

SHYMAA

أعمال حماية خط غاز قطر ٦٠٠ مم بالخرسانة المسلحة شامل الحفر على الخط وإعادة الشيء لاصله عند الكم (٢+٧٥٠) + الفرش الداخلى للفاروغة لماسورة مياه قطر ١٠٠٠ مم عند الكم (٣+٨٦٠) بالوصلة الرئيسية ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابى من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقاول الموقعية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الإشراف و الاستشارى مزودة بالأثاث و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح و تكون مجهزة بكافة التركيبات و التوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء و الفرش و الأثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب و خزان صرف صحى بالإضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفنى طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط و قدرة الف جنيهاً لا غير) يومياً .

يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و فى أى وقت يراه جهاز الإشراف والمهندس المشرف.

٢- معمل الموقع

مبنى المعمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (أثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لإستخدامه فى إجراء التجارب الموقعية وفقاً للمذكور بملحق رقم ٣ ولا يقتصر على الآتي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاوولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب ألا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط فى مكان مناسب ويتم الكشف عليها و شحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائى لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحمر أو أى مادة أخرى مناسبة.

الإختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الإختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :



أعمال حماية خط غاز قطر ٦٠٠ مم بالخرسانة المسلحة شامل الحفر على الخط وإعادة الشيء لاصله عند الكم (٢+٧٥٠) + الفرش الداخلي للفاروغة لماسورة مياه قطر ١٠٠٠ مم عند الكم (٣+٨٦٠) بالوصلة الرئيسية ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم
إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

	Soils	AASHTO/ ASTM
	Mechanical Analysis of Soils	T 88
	Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
	Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
	Sand Equivalent Test	T 176
8-	Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and inch Drop	T 180
	California Bearing Ratio (CBR)	T 193

AGGREGATES		AASHTO/ ASTM
-	Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
-	Unit Weight of Aggregate	T 19
-	Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
-	Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
-	Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
-	Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 96
-	Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112



أعمال حماية خط غاز قطر ٦٠٠ مم بالخرسانة المسلحة شامل الحفر على الخط وإعادة الشيء لاصله عند الكم (٢+٧٥٠) + الفرش الداخلي للفاروغة لماسورة مياه قطر ١٠٠٠ مم عند الكم (٣+٨٦٠) بالوصلة الرئيسية ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبس) بطول ٥٧ كم إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

CONCRETE	AASHTO/ ASTM
Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658
Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
Quantity of Water to be used in Concrete	T 26
Slump of Portland cement Concrete	T 119
Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
Sampling Fresh Concrete	T 141
BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS	AASHTO/ ASTM
Sampling Bituminous Materials	T 40
Extraction	T 164
Specific Gravity of Compacted Bituminous Mixtures	T 166
Kinematic Viscosity	T 201
Stability of Bituminous Mixtures (Marshall Test)	T 167
Sampling Bituminous Paving Mixtures	T 168
Bituminous Mixing Plant Inspection	C 172
Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures	T 182

وتؤول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموافقة عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فنى سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع ، وفى حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة

أعمال حماية خط غاز قطر ٦٠٠ مم بالخرسانة المسلحة شامل الحفر على الخط وإعادة الشئء لاصله عند الكم (٢+٧٥٠) + الفرش
الداخلي للفاروغة لماسورة مياه قطر ١٠٠٠ مم عند الكم (٣+٨٦٠) بالوصلة الرئيسية ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من
مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبس) بطول ٥٧ كم
إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة
الخلاطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .
يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عامًا في إختبارات المواد
الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالة
أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.
مع عدم السماح ببدء العمل في أى مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة
لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمني المعتمد .

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد
متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام
الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دوريًا وإستبدال أى منها فى حال
إرسالها للصيانة، طبقا لاحداث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي
للمشروع.

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع
وعند نهايته بالاتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ
بدء
العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها
وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخضع غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم 12 بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات
علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقيًا ومتضمنًا تفاصيل كافية لتوضيح
الطريقة المقترحة فى التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض
الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project)
بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة
المقاول واعتماده من المهندس علي ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج
الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريرًا مفصلا من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج
الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash
Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج
الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافى ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ،
ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ فى الاعتبار الأحوال الجوية و تقدير فترات التوقف للبنود طبقا لطبيعة موقع
العمل علما أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .
و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .



أعمال حماية خط غاز قطر ٦٠٠ مم بالخرسانة المسلحة شامل الحفر على الخط وإعادة الشيء لاصله عند الكم (٢+٧٥٠) + الفرش الداخلي للفاروغة لماسورة مياه قطر ١٠٠٠ مم عند الكم (٣+٨٦٠) بالوصلة الرئيسية ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بليبس) بطول ٥٧ كم إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت.

ثانيا : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركا أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمى الطريق ول فريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المرورى الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة

المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقا للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص فى أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور فى مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المرورى الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمى الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسئولية المادية والجناية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المرورى وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيق اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد فى حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة فى توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات فى أي وقت للمهندس عندما يطلبها . يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها فى أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفى وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - إلخ) لأي من البنود وحالتها.



أعمال حماية خط غاز قطر ٦٠٠ مم بالخرسانة المسلحة شامل الحفر على الخط وإعادة الشيء لاصله عند الكم (٢+٧٥٠) + الفرش الداخلي للفاروغة لماسورة مياه قطر ١٠٠٠ مم عند الكم (٣+٨٦٠) بالوصلة الرئيسية ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بليبس) بطول ٥٧ كم
إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكد على إرتدائهم الأمان للعاملين و الزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد عليه المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (٤) افراد بالفئات المبينة:-

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون الف جنيه)
مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون الف جنيه) للفرد.
سائق معدة او سيارة ومن فى حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) للفرد.
عامل عادى : ١٠٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك..

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه أية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتماده من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام . عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفى حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفةتها وتخضم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامى، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.



أعمال حماية خط غاز قطر ٦٠٠ مم بالخرسانة المسلحة شامل الحفر على الخط وإعادة الشيء لاصله عند الكم (٢+٧٥٠) + الفرش الداخلي للفاروغة لماسورة مياه قطر ١٠٠٠ مم عند الكم (٣+٨٦٠) بالوصلة الرئيسية ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بليبس) بطول ٥٧ كم إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس و اعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام. ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولا عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثا: التنظيمات المرورية

١ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولا بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقمار والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.



أعمال حماية خط غاز قطر ٦٠٠ مم بالخرسانية المسلحة شامل الحفر على الخط وإعادة الشيء لاصله عند الكم (٢+٧٥٠) + الفرش الداخلي للفاروغة لمسورة مياه قطر ١٠٠٠ مم عند الكم (٣+٨٦٠) بالوصلة الرئيسية ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بليبس) بطول ٥٧ كم
إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقا لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو متقطعة) ومبضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين سلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباستخدام منه ويتم فكها وإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقا لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانتها وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقا لتعليمات المهندس وموافقته.

و - حاملي الرايات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببزات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعا : تقارير الانشاء :

أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الرأسية والافقية -) وكذا اماكن انهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والامن الصناعى.



أعمال حماية خط غاز قطر ٦٠٠ مم بالخرسانة المسلحة شامل الحفر على الخط وإعادة الشئ لاصله عند الكم (٢+٧٥٠) + الفرش الداخلى للفاروغة لماسورة مياه قطر ١٠٠٠ مم عند الكم (٣+٨٦٠) بالوصلة الرئيسية ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابى من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبس) بطول ٥٧ كم إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئى للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال النوعية التى يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئى تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافى والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير فى تقديم التقرير المبدئى.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتى :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
- بيان بالمعدات وفريق العمل .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالى .
- تحديث البرنامج الزمنى للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

علي ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعى ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائى للمشروع:

فى خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التى يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس . وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضى وتفاصيل الطريق أعمال



أعمال حماية خط غاز قطر ٦٠٠ مم بالخرسانة المسلحة شامل الحفر على الخط وإعادة الشيء لاصله عند الكم (٢+٧٥٠) + الفرش
الداخلي للفاروغة لماسورة مياه قطر ١٠٠٠ مم عند الكم (٣+٨٦٠) بالوصلة الرئيسية ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من
مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بليس) بطول ٥٧ كم
إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه علي ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في
حالة تسليمها للمنطقة المشرفة علي المشروع .

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال
التي يجرى تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى اليوم
منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهرى، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة
فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإليكترونية) للصور الديجيتال (أو النيجاتيف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن
يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة علي المشروع ، كما يجب الا يتم عرض أياً من هذه الصور والمستندات إلى أياً
من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامسا : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فيكون مطلوباً
من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئى (فيديو (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها
البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهرى.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة
بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى قد تتأثر أو يتغير حالها من
جاء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة
ملانة مع إعداد عرض حركى (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات
بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئى، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائى للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادسا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية
مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف
الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، كما يتكفل المقاول بتنظيف
حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة.

سابعا: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للنفقات المقدمة بالعرض المالى
لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير
المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهوه



أعمال حماية خط غاز قطر ٦٠٠ مم بالخرسانة المسلحة شامل الحفر على الخط وإعادة الشيء لاصله عند الكم (٢+٧٥٠) + الفرش الداخلي للفروعة لمسورة مياه قطر ١٠٠٠ مم عند الكم (٣+٨٦٠) بالوصلة الرئيسية ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر القرابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بليس) بطول ٥٧ كم
إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

الأعمال وفقا للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة وطواقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس. و اعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإستلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميول.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبنود العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ثمانية أشهر .



أعمال حماية خط غاز قطر ٦٠٠ مم بالخرسانة المسلحة شامل الحفر على الخط وإعادة الشيء لاصله عند الكم (٢+٧٥٠) + الفرش الداخلي للفاروغة لماسورة مياه قطر ١٠٠٠ مم عند الكم (٣+٨٦٠) بالوصلة الرئيسية ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

تاسعاً :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الاضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

ملحق رقم ١

نموذج رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل فى أى بند من بنود المشروع إلا بعد معايينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعده	العدد
مجمع الخلطات (ان وجد)	محطه خلط خرسانه مركزيه أوتوماتيكيه سعه لا تقل عن طن / ساعه جديده أوبحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقا للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعايره كل سته اشهر	١
	مغسله مواد	١
	مبرد مياه خلط	٢
	معمل خرسانه	١
أعمال التحويلات وتأمين مستخدمى الطريق (حسب المشروع)	ماكينه إناره خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	٣
	ونش إنقاذ	١
	كلارك	٢
	لودر	١
	مهمات وادوات خطه السلامه المروريه طبقا للخطة المعتمدة من المهندس	
أعمال الأتربة (ان وجد)	رافع أتربه لودر	٢
	موزعات مياه (تنك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	٢
	جريدر	٢
	هراس تربيه	٢
	بلدوزر على جنزير	١
	عربة قلاب جديد أوبحاله ممتازه	٨



أعمال حماية خط غاز قطر ٦٠٠ مم بالخرسانة المسلحة شامل الحفر على الخط وإعادة الشيء لاصله عند الكم (٢+٧٥٠) + الفرش الداخلي للفاروغة لماسورة مياه قطر ١٠٠٠ مم عند الكم (٣+٨٦٠) بالوصلة الرئيسية ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

نوع البند	نوع المعده	العدد
أعمال الاساس (إن وجد)	لودر	٢
	عربة قلاب	٨
	تنك مياه	٢
	جريد مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	هراس أساس حديد وزنه في حدود ١٢ طن جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	جرار زراعي مزود بمكنسة	٢
	ضاغط هواء	٢

• علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أى معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تاخير في توفير المعدة الواحدة. ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



أعمال حماية خط غاز قطر ٦٠٠ مم بالخرسانة المسلحة شامل الحفر على الخط وإعادة الشئ لاصله عند الكم (٢+٧٥٠) + الفرش الداخلي للفاروغة لماسورة مياه قطر ١٠٠٠ مم عند الكم (٣+٨٦٠) بالوصلة الرئيسية ضمن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٧ كم إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الشروط الخاصة

تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) فريق العمل

التخصص	عدد	سنوات الخبرة فى مشاريع مماثلة فى النوع و القيمة
١. مدير التنفيذ	١	١٠ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ	١	٥ سنوات
٦. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات
٧. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٨. حاسب كميات	١	٥ سنوات
٩. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١٠. مساح	٢	٧ سنوات

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم فى مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقا لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني
- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيهه (الف جنيهه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيهه (خمسمائة جنيهه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

يلتزم الطرف الثانى بتوريد التالى :

يلتزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لاتقل عن ١٦٠٠ سي سي علي ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لانتقالات جهاز الاشراف علي ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (١٥٠٠ جنيهه) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لاتكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة وفي حالة عدم الاحتياج لتوريد السيارة يتم استبدالها باعمال بالمشروع يتم تحديدها في حينه وتوافق عليها الهيئة بنفس القيمة التي تعادل ايجار السيارة المذكورة طوال مدة المشروع

